



The Superior Concept

AR8200

ワイドレンジレシーバー
取扱説明書

基礎編



AR8200

ワイドレンジレシーバー
取扱説明書

基礎編

はじめに

このたびはエーオーアール・コミュニケーション・レシーバー
AR8200をお買い求めいただきましてありがとうございます。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただいた上、正しくご使用ください。

この取扱説明書は機能別に書かれておりますが、**AR8200**が多機能なために、どうしても説明する事項が多くなります。まずどのような機能内容があるかをご理解ください。

本書をお読みになられたあとも、保証書と一緒に大切に保管してください。ご使用中、操作などのわからないことや、具合の悪いことが生じた時にお役に立ちます。

クイックガイドは機能を捜す場合などにご使用いただけるようにまとめてあります。

基礎編 (本書)





安全上のご注意	6
第1章 使用前の確認・準備	8
1 使用上のご注意	10
2 操作上のご注意	11
3 付属品	12
4 各部の名称とはたらき	13
5 電源について	14
6 受信準備	16
第2章 ボタン、キー、画面	17
1 側面パネルボタンのはたらき	18
2 キーボードのはたらき	19
3 画面表示および意味	23
4 よく使うキー	26
第3章 基本的な受信方法	27
1 サーチ	28
◆ バンク番号の入力方法	31
2 周波数パス	32
3 メモリch読み出し	33
4 スキャン	35
5 メモリchパス	37
6 VFO	38
7 2VFO	39
8 VFOサーチ	41
第4章 実際に受信してみる	43
1 VFO、2VFO時の 周波数入力	44
2 サーチバンクの登録	46
◆ タイトル文字・ 記号の入力方法	50
3 メモリchの登録	51
4 受信モードの マニュアル(手動)設定	54
5 周波数ステップの マニュアル設定	55
6 オートモードの再設定	57

応用編 (別冊)







第5章 便利な受信動作	59
1 バンドスコープ	60
2 プライオリティch	63
3 セレクト・スキャン	85
第6章 動作環境設定	67
1 サーチ、スキャン時のグループ 環境とリンクの設定	68
2 VFOサーチ時の 動作環境設定	74
3 メモリchバンクの設定変更	78
第7章 スキャン、サーチの 編集、削除	81
1 スキャン、サーチデータの編集	82
2 受信中のメモリchの消去	86
3 受信中のサーチバンクの消去	89
4 登録内容の消去・解除	90
5 周波数パス編集	93
第8章 その他の登録	97
1 アタネータ	98
2 ノイズリミッタ	99
3 AFC	100
4 オフセット	101
5 スラップ・アジャスト	103
6 受信機の操作設定(ソフトウェア)	106
7 スリープ	111
8 便利な操作	112
第9章 知っておきたいこと	117
1 特殊操作	118
2 故障かな? と思う前に	119
3 オプション端子	120
4 オプション	121
5 オプションの操作	122
6 注意事項	132
7 アフターサービスについて	134
8 AR8200 一般仕様	135

安全上のご注意

[安全上のご注意]では製品を安全に正しく使用していただき、あなたや周りの人々への危害を防ぎ、財産を守るための表示をしています。その表示の意味と内容をよくご理解いただいてから、本文および取扱説明書をお読みください。

	警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡、または傷害を負ったり、物的傷害などの発生が想定されます。
	注意	この表示を無視して操作されますと人が傷害を負ったり、物的傷害などの発生が想定されます。
		この表示を無視して操作されますと、感電、火災、故障の原因となります。
		この表示は禁止の行為であることを表しています。この行為により機器の機能の低下、故障、火災、感電の原因になります。

警告

	万一、焦げ臭いにおいを感じる場合や煙が出た場合は、直ちに電源プラグを外して煙が出なくなるのを確かめ、販売店等に修理を依頼してください。
	濡れた手で、電源アダプター等の抜き差しはしないでください。
	分解、改造をすると火災、感電、故障の原因となります。
	万一、この機器を落したり、破損した場合や、水などがかぶった場合には販売店などにご連絡ください。そのまま使用すると危険です。
	この機器の内部を改造したり、調整部などを動かしたり、フラッシュメモリの内容を改造した場合は、動作や修理の保証はできません。
	オプション・カードには純正カード以外御看接続しないでください。 純正カード以外を接続した場合は回線不能な状態になることがあります。

◆ 注意 安全に使用するために



付属の電源アダプターは本機以外に使用しないでください。



本機を受信機としての用途以外には使用にならないでください。



本機は乳幼児の手の届かない所で使用、保管してください。



電源アダプターは国内専用（100 V）です。国外での使用はできません。



アルカリ／マンガン乾電池を使用している時は充電をしないでください。
カーアダプターを使用する場合は乾電池を外してください。



コード類、本体、電源アダプターは無理に曲げたり、上に重い物をのせたりしないでください。火災、感電、故障の原因になります。



付属品、純正品以外の電源アダプターは使用しないでください。



次のような場所での使用や設置はしないでください。
●炎天下の自動車の中や直射日光の当たる場所、暖房器具のそばなどで温度の高くなる場所。
●温度が非常に低い場所。
●湿度が高く露が付く場所、ホコリや油煙が多い場所など。
●通風の悪いすき間のない狭い場所。



この機器を自動車に設置する場合は 12V ㊟アース車専用です。



この機器が近くのテレビ、ラジオ、電子機器、医療機器に影響を与える時は、使用しないでください。



外部アンテナを使用中に雷が発生した時は、アンテナ端子からアンテナ・ケーブルを外してください。



持ち歩く時は落下などの衝撃を与えないでください。



本機が汚れた場合は柔らかい綿の布などでふいてください。ベンジンやシンナー、化学ぞうきん、洗剤などは使用しないでください。



お客様が受信した内容は、電波法上、内容、存在を第三者に漏らしたり、そのことによる行動を起こしたりすることが禁止されています。

第1章 使用前の確認・準備

1-1	使用上のご注意	10
1-2	操作上のご注意	11
1-3	付 属 品	12
1-4	各部の名称とはたらき	13
1-5	電源について	14
1)	充電のしかた	14
2)	カーアダプター	14
3)	電池について	15
1-6	受信準備	16
1)	アンテナを取り付ける	16
2)	電池を入れる	16

1-1 使用上のご注意

アンテナについて

- 受信状態はご使用になる場所やアンテナ、季節、昼夜などによって変化します。
- 付属のアンテナ以外にもオプションまたは市販のアンテナも使用できます。
また家や車でご使用の場合は外部アンテナをおすすめします。
- 一つのアンテナで全ての周波数を最適に受信することはできません。
目的の周波数に調整されたアンテナや広帯域アンテナなどを使用してください。
- 本機のアンテナ接続端子はBNC型、インピーダンスは50Ωです。
- ご使用になる場所によっては放送局や他の無線局の強力な電波の影響を受け、受信に妨害を受けることがあります。
- アンプ回路付きの外部アンテナやプリアンプ等の使用はおすすめできません。

リセット操作について

次のような状態の際は以下の操作をしてください。

(☞ 応用編9-1 P.118 を参照)

- 電源 (PWR) キーを押しても画面が消えない、何も操作できない。
→ 充電端子を外し、電池をどれか1つ1～2秒外す。(メモリ内容は消えません)
- 電源キーを押しても受信動作にならない。
→ (CLEAR) キーを押しながら電源を入れる。

1-2 操作上のご注意

次の操作を行う時には注意してください。

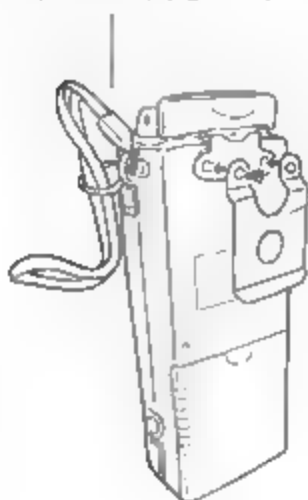
- ほとんどのキー（押しボタン）は押した瞬間に音が出るのではなく、キーを離した時に反応して音が出ます。
- キーロックの解除は本体側面の **LOCK** キーを **1 秒間** 押します。
①入力操作状態ではキーロックできません。
- 入力操作で **約 90 秒間** なにも操作しないしていると元の状態に戻ります。
- 電源スイッチを切った時に現在の状態を内部メモリに書き込みます。
電源スイッチを切らないで電池等を外しますと最後の状態をメモリすることができず、次に電源を入れた時には、その前の状態が始まります。

1-3 付属品

AR8200 の箱には下記のものが入っておりますので確認してください。

1. AR8200 本体	(1 台)
2. ホイップアンテナ	(1 本)
3. BC 専用アンテナ	(1 本)
4. リチウムカドミウム電池 (単 3 型)	(4 本)
5. AC アダプター (100V)	(1 個)
6. カ・アダプター	(1 個)
7. ハンドストラップ	(1 本)
8. ベルトクリップ	(1 個)
9. ベルトクリップ取り付けネジ	(2 個)
10. 取扱説明書 (英語) (本書)	(1 冊)
11. 取扱説明書 (中国語)	(1 冊)
12. クイックガイド	(1 冊)
13. 保証書	(1 枚)

- ハンドストラップは側面の
ハンドストラップ取り付け
穴に細い方の紐を通しその
輪に太い部分を通します。



- ベルトクリップは、裏側に
図のようにネジで止めます。
付属のネジ以外固物は使用
しないでください。

1-4 各部の名称とはたらき

1) 本体部の名称

1) 音量調節ツマミ

2) S.Q. (スケルチ) ツマミ

S.Q.は無信号時の「ザー」という雑音を消すことができます。無信号の時にいったん反時計方向に回しきり、それから時計方向にゆっくり雑音の消えるところまで回す。

3) アンテナ端子

アンテナを接続するHNC端子。

4) ファンクション・キー

5) チューニング・ダイヤル

6) キーロック・キー

7) モニター・キー

8) 方向キー

9) イジェクト・ツマミ

カードを取り外す時、上方にスライドさせる。

12 LCD

11 キーボード

10 スピーカー

13 オプションカード・スロット
フタの内部のスロットにC.T.C.S.S.カセットなどの専用カードを内蔵できる。

10) ハンドストラップ

取り付け穴

11) イヤホン/外部SP端子 (J 5φ)

イヤホンや外部スピーカー用の端子。

12) 外部電源ジャック

13) アクセサリー端子

リモートケーブルや外部録音用ケーブルを接続します。



14 B.C.専用アンテナ

15 ロック・レバー
電池カバーを外す時に使用します。

16 電池カバー

1-5 電源について

1) 充電のしかた

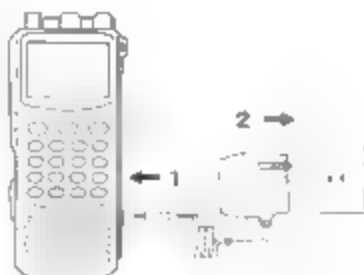
- ①付属のニッケルカドミウム電池は、付属のACアダプターやカーアダプターを使用して充電してください。
- ②初めて使用する個や、長期間使用していなかった個は必ず充電をしてから、ご使用ください。
- ③使用中に、と表示された時は必ず充電を行ってください。
- ④と表示された時は一度電源を切ってから充電を行ってください。



電池による受信動作時間は受信状況、受信機の動作状態や音量の大小によって異なります。

- 1. ACアダプターで充電しながら受信することができます。
この時、照明は連続点灯し、外部電源であることがわかります。
早く充電したい時は電源を切って充電してください。

- 2. 約4時間満充電となります。
通常使用で約4時間の連続受信ができます。

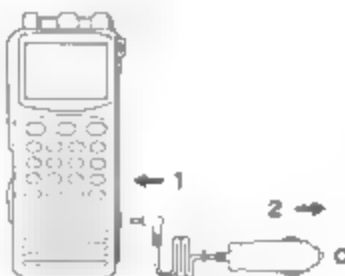


2) カーアダプター

- ①このカーアダプターは12V(マイナス接地)の車専用です。
大型車など24V車には使用できません。

- ②付属のカーアダプターを車のシガレットライターに接続します。

- ③電池を入れなくても使用できます。



- カーアダプターにはヒューズが内蔵されています。
ヒューズ交換の際には必ず同じ定格(1A)のものをご使用ください。
- カーアダプターは、先に受信機の外部電源ジャックにDCプラグを差し込んでから、シガレットライターに差し込んでください。
(DCプラグの先端部が車の金属部に触りやすくとショートします)

3) 電池について

■長期間使用しない時は電池を取り出してください。

1 ニッケル・カドミウム電池を長持ちさせる方法

①過度の充電を避ける。

長時間 (24 時間以上) の充電は避けてください。

②少し減ったら充電。少し減ったら充電を繰り返しますとニッケル・カドミウム電池にはメモリ効果という現象が発生して充電しにくくなります。

時々には完全放電させ、すぐに充電するようにするとメモリ効果が消えます。

③長期間使用しない時でも時々充電してください。

過度放電の状態で長期間放置しますと使用不能になることもあります。

④絶対にショートしないように注意してください。

発熱してケースを变形したり、火傷する場合もあります。

2. 電池の交換

市販のアルカリ/マンガン乾電池も使用することが出来ます。

⑤ACアダプターやカーアダプターを使用するときは、必ず、充電できない単3型アルカリ電池等は、はずしてください。電池を装着したまま使用するのは危険です。
付属のアダプターを使用中は電池を外しても使用できます。

⑥電池を交換する場合は必ず新しい同一メーカーのものを同時に4本交換してください。

①電池の交換を行う時は必ず電源をOFFにしてから行います。

②裏面の電池カバーを図のように開けます。

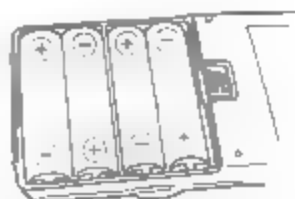
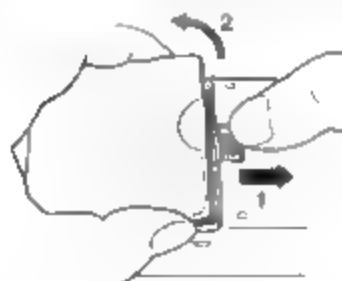
③電池4本を端子をよちがえないように入れよう。

④側がスプリングになっています。

⑤電池カバーを下部を本体下部の爪にはめ込みます。

⑥電池カバーを閉め、確実にロック・レバーをかけます。

(閉鎖するときにはロック・レバーを動かす必要はありません)

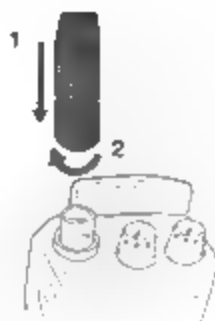


1-6 受信準備

1) アンテナを取り付ける

1. 付属のホイップアンテナ（または市販のアンテナ）をアンテナ端子に差し込み、アンテナコネクター部を時計方向に約1/4回転させ固定する。

※アンテナには得意な周波数、不得意な周波数があります。1つのアンテナですべての周波数をカバーするのは少し無理があります。



2. BC帯用アンテナはBC帯（中波放送帯）を受信する場合に使用する。

※BC帯はBNC端子でも受信することができます。電波が強い放送局はホイップアンテナでも受信できます。

※図の様に上部のフタをスライドさせて、BC帯用アンテナの前後を確かめてから「しっかり差」込んでください。

※市内アンテナなどに接続した場合は、BC帯用アンテナは外してください。

※BC帯用アンテナを使用しない場合は上部のフタを閉めてください。

※BC帯用アンテナ下部にある通気穴は、お手持ちの布を差し、本体のハンズフリー取り付け穴と結んでおく。アンテナ紛失防止になります。



2) 電池を入れる

最初に受信をする前に付属の電池を充電しながら使用するか、干電池を使用してください。

2-1	側面パネルボタンのはたらき	18
2-2	キーボードのはたらき	19
1)	単独操作	19
2)	ファンクション・キーと■ 組み合わせ操作	21
2-3	画面表示および意味	23
1)	画面の基本表示	23
2)	各種動作時の表示例	24
2-4	よく使うキー	25
1)	ファンクション・キー	25
2)	モニター・キー	25
3)	キーロック・キー	25
4)	エントリー・キー	26
5)	パス・キー	26
6)	クリア・キー	26

2-1 側面パネルボタンのはたらき



ファンクション・キー

- 1度押す キーの機能を切り替える。
- ◎ 1秒間押す キーの機能を切り替える。

キーロック・キー

- ◎ 1秒間押す ONにすると各キーの操作が無効になる。持ち運ぶ時に使用。解除は1秒押し。

方向キー

- 1度押す

- ※VFO時 上下方向ではゆっくり、左右方向では高速に周波数を変える。
- ※メモリch読み出し時 上下方向で次のメモリchに移動、左右方向で次のバンクに移動、(次のメモリchを捜すのに時間がかかる場合があります)
- ※スキャン、サーチ時 上下方向で次の周波数に移動する、検索範囲を指定する、左右方向で次のバンクに移動。
- ※周波数入力時 [◆] キーで末尾の数字1字を抹消。
- ※各種登録時 [◆] [◆] キーで変更項目の選択。入力項目の値を選ぶ。
- [◆] キーで10の単位で値を上げる。
- [◆] キーで10の単位で値を下げる。
- ※タイトル入力時 [◆] [◆] キーでカーソル移動。

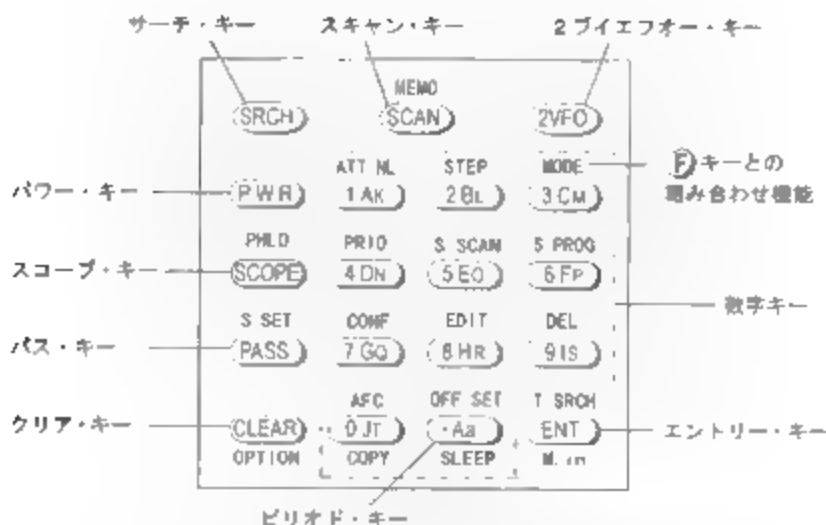
チューニング・ダイヤル

- 各種動作で「方向キー」と同様の機能をし、操作を簡単にする。
- 周波数を移動させる時やメモリchの切り替え、その他各種登録内容を変更する場合に使用。

モニター・キー

- 受信信号が弱く、途切れる時などに押し続けて、聞き取りやすくする。
- 【DUP】が点灯している時は、居地局と移動局の周波数を切り替えて受信する。

2-2 キーボードのはたらき



- ⑦ キーの上の英文字は、基本的に(F)キーとの組み合わせ機能を示します。
- 「●1度押す」とは、キーを短くバツと押すことを意味します。
- 本書中では、特に指定がない限りこの押し方をします。
- 「◎1秒間押す」は、キーを1秒間以上押しつづけることを意味します。
- 【 】内の英数字は、その操作時に画面に表示される表示です。

1) 単独操作

(SRCH)

- 1度押す サーチ (SRCH)
登録されている上下周波数の範囲で受信電波を検索する。

(SCAN)

- 1度押す メモリ ch (チャンネル) 読み出し (M. RD)
登録されているメモリ ch 周波数を受信する。
- 2度押す スキャン (SCAN)
複数のメモリ ch の中から指定できる電波を検索する。

(2VFO)

- 1度押す 2フイエフォー (2VFO)
マニュアル入力された2つの周波数のうち、大きく表示されているほうを受信電波を受信する。
- 再度押す 2つの周波数を切り替える。
- ◎1秒間押す VFOサーチ、2つの周波数間をサーチする。【リ-SR】

PWR)

- 1 秒間押す 電源の ON・OFF。

SCOPE)

- 1 度押す バンドスコープ動作の ON/OFF。
- 1 秒間押す ピーク・サーチ。バンドスコープ時に最も強い周波数に移動する。

PASS)

- 1 度押す
 - ※メモリ ch 読み出し時 {メモリ ch のスキャン・パスの ON/OFF。〔PAS〕
 - ※スキャン時 受信しているメモリ ch をスキャン・パスする。
 - ※サーチ時 受信している周波数を周波数パスする。
 - ※各種登録時 実行する。指定値にする。OFF にする。 など
- 1 秒間押す
 - ※サーチ時 サーチ周波数パス編集。〔SRCH PASS〕
 - ※2 VFO 時 VFO 周波数パス編集。〔VFO PASS〕

CLEAR)

- 1 度押す 各種入力時に変更した内容を無効にする。
入力操作で分からなくなった時はこのキーを押す。
- 1 秒間押す オプション・カードの操作。
使用するカードにより操作方法が変わります。

1 AX) ~ (0 JT)

- 1 度押す 周波数、バンク番号、メモリ ch 番号等の入力。

Aa)

- 1 度押す 小数点 (MHz の位) の入力。小文字入力に切り替え。

ENT)

- 1 度押す 周波数入力などの各種登録の際に使用。登録の決定をする。
- 1 秒間押す メモリ・イン。メモリに登録する。〔MEM WRITE〕

2) ファンクション・キーとの組み合わせ操作

(F)

最初に**(F)**キーを押すことにより各キーは別のはたらきをします。

「**(S)** 1秒間押す」は、まず**(F)**キーを押し、次のキーを1秒間以上押し続ける操作です。
(F)キーと他のキーを同時に押すことはできません。

(F)・(SRCH)

● 1度押す

サーチ時の動作環境やリンクバンクを設定する。〔SRCH-MODE〕

(F)・(SCAN)

● 1度押す

スキャン時の動作環境やリンクバンクを設定する。〔SCAN-MODE〕

○ 1秒間押す

メモリーchバンク数の変更、テキスト、保護の設定。〔M-BANK〕

(F)・(2VFO)

● 2Vト(0.1)以外の時 1度押す

受信周波数を2VFOの A と B に移す。

○ 1秒間押す

VFO時の動作環境を設定する。〔VFO-MODE〕

(F)・(SCOPE)

● 1度押す

(P HLD)

ピークホールド、バンドスコープ時波形の最大値を保持する。

○ 1秒間押す

ディスプレイ、メモリーされたバンドスコープの波形を表示する。

(F)・(PASS)

○ 1秒間押す

(S SET)

セレクト・スキャン登録chの追加、変更、削除。〔SEL SCAN〕

(F)・(1Att)

● 1度押す

(ATT ML)

アッ・テーターのON/OFF。〔ATT〕

○ 1秒間押す

ノイズ・リミッター 雑音を減少させる。〔NL〕

(F)・(2BL)

● 1度押す

(STEP)

周波数ステップの登録。〔STEP SET〕

(F)・(3CW)

● 1度押す

(MODE)

受信モードの選択、登録。〔MODE SET〕

○ 1秒間押す

オートモードにする。〔AUT〕

(F)・(4DN)

● 1度押す

(PRIO)

プライオリティ機能のON/OFF。〔PRIO〕

○ 1秒間押す

プライオリティchの設定。〔PRIO SET〕

(F)・(5EO)

● 1度押す

(S SCAN)

セレクト・スキャンの開始。〔SEL〕

(F)・(6FP)

● 1度押す

(S PROG)

サーチバンクを登録する。〔SRCH-PROG〕

(F)・(7Go)

● 1度押す

(CONF)

コンフィグ、受信機の操作条件を設定する。

- F**・**[BHA]** ●1度押す (EDIT) メモリ ch のコピー、移動、交換、複製等の編集。
サーチバンク、メモリ ch バンクのコピー、[COPY]
- F**・**[9ls]** ●1度押す (DEL) ※サーチ時 サーチバンクの消去。[DEL SRCH]
※メモリ ch 読み出しスキャン時 受信しているメモリ ch の消去。[MEM DELETE]
◎1秒間押す サーチバンク、メモリ ch バンクの消去。
周波数パス、VFO周波数パス、メモリ ch パス、セレクトスキャン、
メモリ ch 保護の解除。
- F**・**[0Jr]** ●1度押す (AFC) AFC。自動周波数合わせ機能のON/OFF。[AFC]
、1秒間押す コピー。[COPY]
※オプシメ、ブル **AR8200** 同様のデータのコピー (クローン)。
※外部メモリ メモリ ch、バンクなどのデータ交換、バックアップ。
- F**・**[Aa]** ●1度押す (OFF SET) オフセット。[OFFSET]
、1秒間押す 基地局、移動局の周波数切り替えの設定。[DUP]
スリープ動作のON/OFF、設定。[SLEEP]
- F**・**[ENT]** ●1度押す テキスト・サーチ。[TEXT SET]
メモリ ch やサーチバンクのタイトル文字の検索。

 すべての機能が **AR8200** 本体に文字表示されているわけではありません。

2-3 画面表示および意味

1) 画面の基本表示

1 2 3 ④ 5 6
(7) 8 9 10 11 12 13



14 15 16 17 18 19

- 1 プライオリティ表示
- 2 ディレー・ホールド表示
- 3 ボイス・スケルチ表示
- 4 フリー・サーチ/スキャン表示
- 5 レベル・スケルチ表示
- 6 バッテリー残量表示
- 7 オービ・ストア表示
- 8 アッテネーター表示
- 9 AFC表示
- 10 ステップ・アジャスト表示
- 11 オフセット(デュープレックス)表示
- 12 スリープ表示
- 13 キー・ロック表示
- 14 ファンクション表示
- 15 周波数バス/チャンネルバス表示
- 16 セレクト・スキャン表示
- 17 ノイズ・リミッタ表示
- 18 リモート表示
- 19 クイック・メモ/ワンサーチ表示
- 20 リモートモード表示

21
22



- 21 動作表示
- 22 受信モード表示
- 23 周波数ステップ表示
- 24 受信周波数表示
- 25 スケルチ表示
- 26 Sメーター表示
(受信信号強度)
- 27
- 28

2) 各種動作時の表示例

●サーチ表示例



●2VFO表示例



●メモリーch読み出し表示例



●スキャン表示例



2-4 よく使うキー

1) ファンクション・キー



他のキーと組み合わせることによって、さまざまな機能に切り替えます。(ファンクション動作)

- 操作で **F** キーを押すと、**MONI** という表示が画面に出てきます。
これは、**F** キーを一度軽く押すことから、次のキーを押す操作です。(指をはなしても左上に **MONI** が表示され続けます。)



NOTE **F** キーを 1 秒間以上 押しているとき **MONI** が点滅 (ブリンク) 状態になり、通常のファンクション・キー (この動作を) とせず、別の目的の操作に使用します。
再度 **F** キーを押せば、ファンクション動作、および点滅状態は解除できます。

2) モニター・キー



スケルチが開放され、音が出ます。

- 送信局との距離が離れた時のように、受信信号が弱く音声が消切れるような場合は、**[MONI キー]** を押し続けていれば、**SQ** (スケルチ) が開かれ (左側) きった状態と同じに聞き取りやすくなります。
- [DUP]** が表示されている時は、受信周波数が移動局側、または基地局側に変わります。
- バンドスコープの時はモニターの周波数を受信します。

3) キーロック・キー



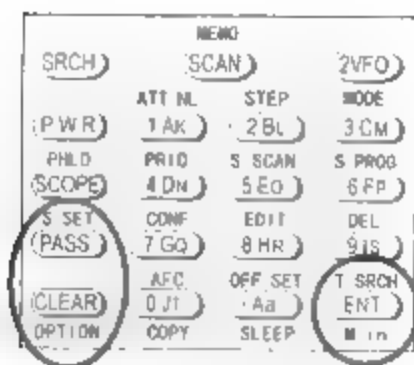
ダイヤル と各操作キーを無効にします。

- キーロックは持ち運んでいる時などに何かでキーが押されたり、ダイヤルが回ってしまい、目的とは違う状態になってしまうのを防ぐためにあります。
- キーロックしておくと **ダイヤル** や操作キーを間違えて触っても安心です。

操作方法

1. キーロックを掛けるには本体側面の **K.L** キーを 1 秒間 押す。
画面には左上に **K.L** と表示されます。
2. 解除には **[K.L キー]** を 1 秒間 押す。

NOTE **[K.L キー]** は誤操作を防ぐために小さくしてあります。



4) エントリー・キー

ENT

- 入力した内容を確定されたものとして登録します。

●複数の入力項目がある場合は最後に押すことにより変更してすべての内容を登録します。

5) パス・キー

PASS

- 多目的に使用します。動作を理解の上、注意して使用してください。

- スキャン、サーチ時に押すと、その時受信していた周波数が登録され、以降その周波数を受信しなくなります。
- 項目設定時には、設定項目のON / OFF、実行、初期値との切り替え等に使用。



PASS キーをスキャン、サーチ時に使用する時は、キーの意味を理解してから使用してください。周波数パスやメモリーパスに登録され、以降その周波数を受信しなくなります。

6) クリア・キー

CLEAR

- 各種操作をキャンセルする時に押します。

- 間違えた時には **CLEAR** キーを押します。
操作が分からなくなった場合、間違えた場合に **CLEAR** キーを押すと、元の **SCAN**、**SRCH**、**ZVFO** などの状態に戻ります。



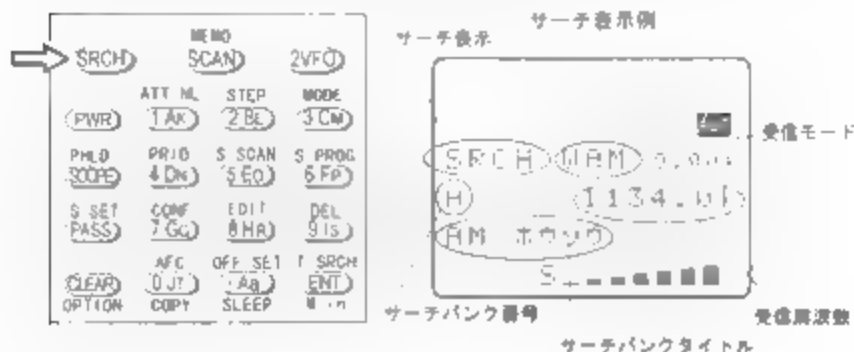
- ① **CLEAR** キーを 1 秒間 押すとオプション・カードの操作になります。
- ② 一部 ON / OFF 設定などではキャンセルできない場合があります。

3-1	サーチ	28
1)	サーチの実行	29
2)	サーチの停止、再開	29
3)	サーチバンクを選ぶ	30
●	バンク番号の入力方法	31
3-2	周波数パス	32
1)	パス周波数の登録	32
3-3	メモリ ch 読み出し	33
1)	〔数字キー〕で読み出す	33
2)	〔ダイヤル〕で指定して読み出す	34
3-4	スキャン	35
1)	スキャンの実行	35
2)	バンクを選ぶ	36
3-5	メモリ ch パス	37
1)	メモリ ch 読み出し時に パスを登録する	37
2)	スキャン停止時にパスを登録する	37
3-6	VFO	38
3-7	2VFO	39
1)	2つの周波数を入力しながら それぞれチューニングする	39
2)	他の動作モードで受信した周波数を 2VFOに移す	40
3-8	VFOサーチ	41

3-1 サーチ

SRCH キーを押す

- ④ サーチはあらかじめ登録された周波数帯（13、14バンク）の中を、決められた周波数ステップで順番に受信を試み、受信できる電波を探す機能です。



◆サーチの概念



●サーチバンクについて

- 特定の周波数帯にアルファベット記号をつけて設定したものをサーチバンクと呼びます。
 - サーチバンクは合計40バンクあり、工場出荷時にあらかじめ設定されていますが、自由に変更、設定登録できます。
 - 各サーチバンクにはそれぞれアルファベットが割り当てられています。
- サーチバンク番号 A ~ T 大文字20バンク
 ■ ~ ■ 小文字20バンク（※3-1 P.30参照）

■スケルチ・ツマミの調整が適正でないと正常に動作しません。

SQ（スケルチ）ツマミは反時計方向に1度回してから、時計方向に回して音の止まる点に合わせてください。

- AR8200におけるサーチは、応用編にある各種の条件や、使用目的による組み合わせなどを行うことにより更に便利になります。



1) サーチの実行

SRCH キーを押す。

①画面に「SRCH」と表示され、受信した周波数のところで止まります。
②再度 **SRCH** キーを押すと、次の周波数を検索し、受信します。

2) サーチの停止、再開

1. 検索中に **SRCH** キーを押すと画面は「VF」になり、VF 系（手動）動作になる。

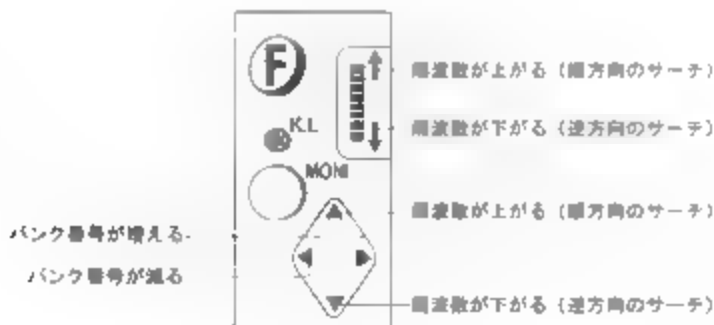
②再度 **SRCH** キーを押すと先ほど止めた周波数から再び検索を開始します。

2. 受信番号で停止中に [◀] [▶] キーか【ダイヤル】を回すと次の信号を検索に行く。

この時、サーチの検索方向が「▶」なら順方向、「◀」なら逆方向に変わります。（ダイヤルでも同じ）

3. [▶] [◀] キーを操作すると次のバンクに移る。

①指定されたサーチバンクにサーチプログラムが無い場合は、次に見つけたバンクを呼び出します。



3) サーチバンクを選ぶ

次ページの「バンク名の選び方」を参照して、A～T、0～9の各バンクを選ぶ。

4例) Cバンクを選ぶ 3Cu

Hバンクを選ぶ 8HR

Nバンクを選ぶ 1AK + 4Dn

Aバンクを選ぶ { 1Ak } → 押して、数秒待つ
 { 0Jt } + 1Ak → すぐにAバンクになる

Jバンクを選ぶ { 8Aa } + 0Jt → 押して、数秒待つ
 { 8Aa } + 0Jt + 0Jt → すぐにJバンクになる

・1AK キーを押すとバンク名の欄に「A」が点滅し、数秒後、Aバンクが選択される



NOT 指定したバンクに内容が設定されていない場合は最寄りのバンクをサーチします。
 (工場出荷時は、K～T、k～tには内容が設定されていないので、それらを選択すると「J」および「0」バンクが選択されます)

サーチバンク別信号内容 (工場出荷時)

A 中波放送	B FM放送 (ステレオ) 1～3ch
C VHF航空無線	D UHF航空無線
E アマチュア無線 14.4MHz帯	F 消防/救急
G 簡易業務無線 (VHF)	H 簡易業務無線 (UHF)
I TV/VHF 4～12	J アマチュア無線 430MHz帯

バンクの内容等は自由に変更できますので、目的によって変えてください。

(参照 4-2 P.46 参照)

◆バンク番号の入力方法◆

サーチバンクやメモリchバンクを選ぶと目は、下の表に従って[数字キー]を押します。

操 作 バンク 名	操 作 バンク 名	操 作 バンク 名	操 作 バンク 名
	$\overline{1AK} +$	$\overline{Aa} +$	$\overline{Aa} +$ $\overline{1AK} +$
A $\overline{1AK}$	K $\overline{1AK}$	a $\overline{1AK}$	k $\overline{1AK}$
B $\overline{2BL}$	L $\overline{2BL}$	b $\overline{2BL}$	l $\overline{2BL}$
C $\overline{3CM}$	M $\overline{3CM}$	c $\overline{3CM}$	m $\overline{3CM}$
D $\overline{4DN}$	N $\overline{4DN}$	d $\overline{4DN}$	n $\overline{4DN}$
E $\overline{5EO}$	O $\overline{5EO}$	e $\overline{5EO}$	o $\overline{5EO}$
F $\overline{6FP}$	P $\overline{6FP}$	f $\overline{6FP}$	p $\overline{6FP}$
G $\overline{7GO}$	Q $\overline{7GO}$	g $\overline{7GO}$	q $\overline{7GO}$
H $\overline{8HR}$	R $\overline{8HR}$	h $\overline{8HR}$	r $\overline{8HR}$
I $\overline{9IS}$	S $\overline{9IS}$	i $\overline{9IS}$	s $\overline{9IS}$
J $\overline{0JT}$	T $\overline{0JT}$	j $\overline{0JT}$	t $\overline{0JT}$

◎サーチバンクの場合

※大文字の「A」バンクは、 $\overline{1AK}$ を押してから、数秒待つ必要があります。

「J」バンクは、 $\overline{0JT}$ を押してから、数秒待つ必要があります。

但し、それぞれ $\overline{A} = \overline{0JT} + \overline{1AK}$ と押せばすぐに変わります。
 $\overline{J} = \overline{0JT} + \overline{0JT}$

※小文字の「a」バンクは、 $\overline{Aa} + \overline{1AK}$ を押してから、数秒待つ必要があります。

「j」バンクは、 $\overline{Aa} + \overline{0JT}$ を押してから、数秒待つ必要があります。

但し、それぞれ $\overline{a} = \overline{Aa} + \overline{0JT} + \overline{1AK}$ と押せばすぐに変わります。
 $\overline{j} = \overline{Aa} + \overline{0JT} + \overline{0JT}$

3-2 周波数パス

(PASS) キーを押す

周波数パスは、サーチ時に受信する必要のない周波数を登録し、以後、受信しないようにする機能です。よく機能を理解してから操作してください。

■周波数パス機能は、常に電波が出ている周波数や、制御チャンネル、受信機内周波数などの周波数を登録し、サーチ時にそれらの不要電波で停止しないようにします。

①パス周波数は1バンクにつき50個まで登録できます。

②パス周波数は登録したバンクに限りパスされて、受信なくなります。

操作方法

1) パス周波数の登録

サーチ時に不要電波を受信した場合、停止している間に **(PASS)** キーを押す。

押した瞬間に受信していた周波数が周波数パスに登録されるので、その周波数はパスされ、すぐに次の周波数の検索を開始します。

※実際に受信した周波数をすぐに登録できます。

※もしそのバンクにパス周波数がもう個数で埋まっていたらエラー音がします。

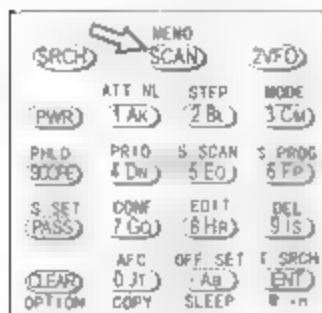


1つのパス周波数を登録する①、おおよそその周波数の±10kHzをパスします。SSBやCWなどのステップの細かい受信モードを使用する時は注意してください。

3-3 メモリch 読み出し

(SCAN) キーを押す

- よく受信する周波数は、メモリch (メモリチャンネル) として、いくつかのグループ (メモリchバンク) にまとめて登録しておくことができます。個々のメモリch を読み出して受信するのがメモリch 読み出しモードです。



メモリch 読み出し表示例



メモリch 読み出し表示

メモリch タイトル

●メモリchについて

- ①1つのメモリchには1つの周波数と受信モードなどのデータが書き込まれています。各メモリchバンクは合計20バンクあり、それぞれアルファベットが割り当てられています。

メモリchバンク番号	A～J	大文字10バンク
	a～j	小文字10バンク

- ②各メモリchにはバンク名とともに固有の番号が割り当てられています。

- ▲例▲ A23 11Aバンクの23番のメモリchを意味します。
h08 11hバンクの8番のメモリchを意味します。

操作方法

1) [数字キー] で読み出す

1. (SCAN) キーを押す。

- ①画面に「M.RD」が表示され、メモリch 読み出しモードになります。
②各チャンネルは上の表示例のように、受信周波数と受信モード、内容を表すタイトルなどが表示されます。

2. [数字キー] で目的のチャンネル番号を押す。

- ③P.31の◆バンク番号の入力方法を参考にバンク名を選び、続けて数字を入力します。

▲例1 ①124を選ぶ。(大文字バンク)

4DN 2BL 4DN と順番に押すとメモリ ch D24を読み出します。

②b06を選ぶ。(小文字バンク)

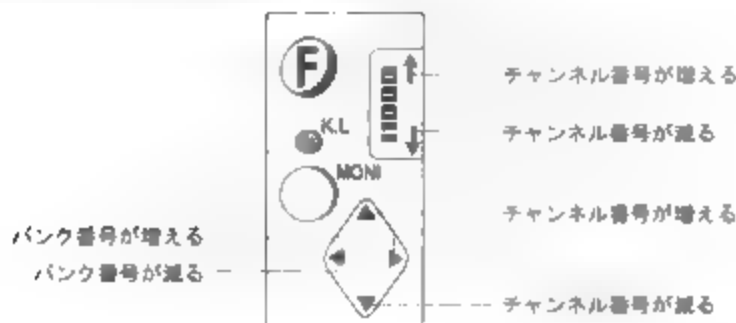
As 2BL 0JT 6FP と押す。
[b] [0] [6]



③指定されたメモリ ch 番号に内容が登録されてない場合には、次に見つけたメモリ ch を表示します。

→ 次のメモリ ch を探すのに時間がかかることがあります。

2) 「ダイヤル」で捜して読み出す



1. 「SCAN」キーを押し、「M. R D」を表示させる。
2. 「ダイヤル」を回すとメモリ ch 番号が1 ch ずつ移動する。
 - ※「▲」「▼」キーでも1 ch ずつ移動します。
 - ※「▲」「▼」キーでは次のバンクに移ります。



④メモリ ch の番号は、初期値では各バンク (A ~ J, a ~ j) にそれぞれ 50ch ずつ設定できるようになっています。(合計 1000ch)

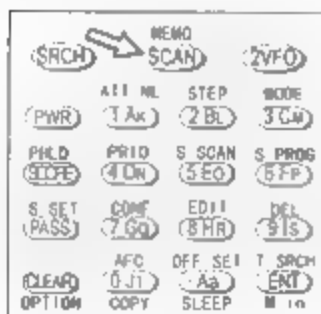
開次に表示するチャンネルまでの間に空きチャンネルが多い場合には、登録されているメモリ ch を順番に表示するため、多少時間がかかります。

→再度「SCAN」キーを押すと「SCAN」と表示して、スキャンモードになり、検索を開始します。

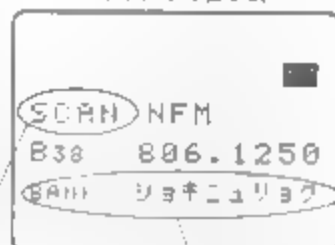
3-4 スキャン

(SCAN) キーを 2 度 押す

メモリ ch をメモリ ch バンク単位で順番に検索し、電波を受信する機能です。



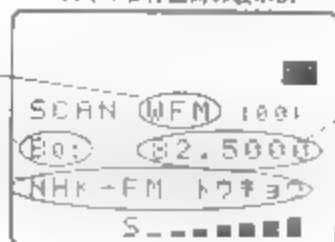
スキャン中の表示例



スキャン表示

メモリ ch バンクタイトル

スキャン停止時の表示例



受信モード

メモリ ch 番号

メモリ ch タイトル

受信周波数

操作方法

1) スキャンの実行

1. **(SCAN)** キーを押し、**[M, RD]** を表示させる。
2. スケルチツマミを調整する。
 - ◎ **[ダイヤル]** を回しているとき受信信号のない所で「ザー」とか「ー」の雑音が出ます。
 - ここで **[スケルチツマミ]** をおに回し、雑音が消える少し先 (白い点) が 10 ~ 11 時前後で止める。これで信号のある時だけ音が出るようになります。(この時 S メーターの「S」が消えます)
3. **(SCAN)** キーをもう一度押す。
 - ◎ メモリ ch が次々と変わります。この時メモリ ch バンクのタイトルが表示されます。
 - ◎ 信号を受信すると停止して音が出ます。
 - この時はメモリ ch のタイトルが表示されます。最下のバーは信号の強さを表します。
4. 受信信号で停止中に **[◀]**、**[▶]** キーか **[ダイヤル]** を回すと次の信号を検索に行く。
 - ◎ この時、スキャンの検索方向が **[▶]** なら順方向、**[◀]** なら逆方向に変わります。(ダイヤルでも同じ)
5. **[▶]**、**[◀]** キーを操作すると次のバンクに移動。



2) バンクを選ぶ

1. [SCAN] の表示のときに、[数字キー] を押す。

①アルファベットに対応したバンクに移ります。

②[**Aa**] キーを先に押し [数字キー] を押すと小文字バンクになります。

(P. 3) 参照)

例 ①Bバンクをスキャンする。(大文字バンク)

[**2BL**] を押す。

②bバンクをスキャンする。(小文字バンク)

[**Aa**] + [**2BL**] を押す。

OT 指定されたバンクにメモリーchがない場合は次に見つけたバンクを検索します。

工場出荷時の大文字バンクの内容は以下の表のようになっています。

(一部はすでにメモリーchのデータが登録されています。)

メモリーchバンク別内容 (工場出荷時)

A	各種測定数、モードが入っています	B	各種測定数、モードが入っています
C		D	
E		F	
G		H	
I	マリンバンド	J	オーディオ・ストア用バンクです

③検索中に [SCAN] キーを押すとメモリーch読み出しに戻ります。

④受信信号で停止中に [ENT] キーを押すとVFOになります。

3-5 メモリchパス

(PASS) キーを押す

- ① メモリchパスは、不要なのに常に電波が出ているため、いつも受信してしまうメモリchや、その時に限り受信する必要がないメモリchを、パス登録することによって、スキャン時に受信しないようにする機能です。

- **(PASS)** キーは、スキャン、2VDF、サーチなどの使用状態により機能が異なります。注意してください。

メモリchパス表示例



操作方法

1) メモリch読み出し時にパスを登録する

- メモリch読み出しモード[M. RD]で、不要なメモリchを読み出す。
- (PASS)** キーを押す。
 - ①画面に「PAS」が表示され、以後スキャンしてもこのメモリchは受信されません。
 - ②パスを解除し、登録を復活させるときは、再度[M. RD]モードでそのメモリchを読み出し、再び**(PASS)** キーを押します。
 - ③「PAS」表示が消え、元のようにスキャン時に受信するようになります。

2) スキャン停止時にパスを登録する

スキャン時に、不要なメモリchで停止したら **(PASS)** キーを押す。

- ①押した瞬間にパス登録されるので、このメモリch受信を中止し、次の検索を開始します。
- ②パスを解除し、登録を復活させるときは、**(PASS)** と同じように[M. RD]モードで行います。



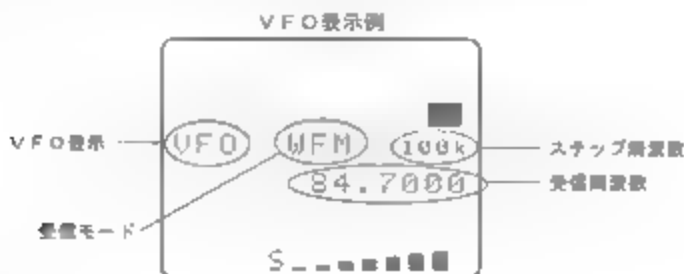
- ①メモリchパスはスキャン[SCAN]時のパス設定です。
- ②メモリch読み出しモード[M. RD]では、パスの登録に関係なくすべてのメモリchを受信できます。

3-6 VFO

ENT キーを押す

- 🔍 VFOは、ラジオのチューニングのように、手動で周波数を細かく調整して受信する機能です。

■ 直通、スキャン、サーチ、メモリの読み出しなどで受信した周波数から、「ダイヤル」や「▲」「▼」キーで調整し、受信したい周波数に合わせます。



操作方法

1. スキャン、サーチ、メモリの読み出しのいずれかで、捜したい近辺の周波数を表示させる。
2. **ENT** キーを押すと画面に「VFO」と表示され、VFOモードになる。
 ② **ENT** キーを1秒以上長く押すと別の機能になるので、注意してください。
3. 「ダイヤル」を回すか、「▲」「▼」キーを押す。
 ② ステップ周波数の間隔で順次、電波を受信できます。(📖 4-1 P.44 参照)



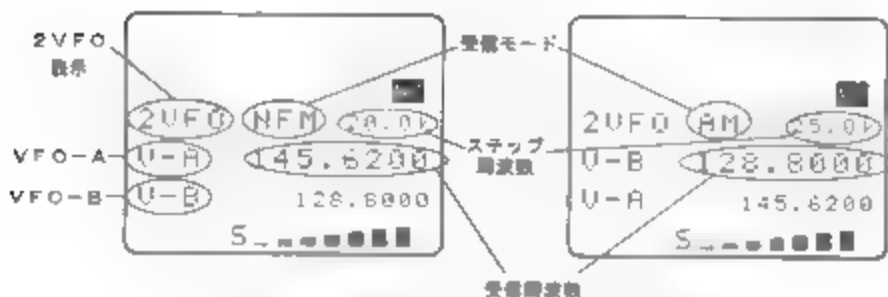
このほかに、直接「数字キー」で周波数を入力することもできます。
 (📖 4-1 P.45 参照)

3-7 2VFO

(2VFO) キーを押す

- ⑦ 2VFOモードは、同時に異なる2つの周波数を切替えながら手動でチューニングする、VFOモードをさらに使いやすくした機能です。VFOと同じように、[ダイヤル]や[◆][◆]キーによって、受信したい周波数を手動でチューニングできます。

2VFOの表示例



(**(2VFO)** キーでV-AとV-Bの周波数が切り替わる)

操作方法**1) 2つの周波数を入れ替えながら、それぞれチューニングする****1. (**(2VFO)** キーを押す。**

① 画面に「2VFO」と表示され、その下に「U-A」、「U-B」の2つの周波数が示されます。

■実際に受信している周波数は、上の段に大きい数字で表示されている周波数です。

■表示されている2つの周波数はそれぞれ独立した受信モード、ステップ等のデータを保持しています。

2. [ダイヤル]を回すか、[◆][◆]キーを押す。

② 実際受信している上の段の周波数から、ステップ周波数の間隔で順次電波を受信できます。(④ 4-1 P.44 参照)

3. もう1度 ((2VFO)** キーを押す。**

③ 上下の周波数が入れ替わり、もう一方の周波数を同じように調節して受信できます。



このほかに、直接「数字キー」で周波数を入力することもできます。
(④ 4-1 P.45 参照)

2) 他の動作モードで受信した周波数を2VFOに移す

スキャン、サーチ、VFOなどで受信した周波数や、その周波数をもつ受信モードを2VFOの上段に移して表示させます。

1 スキャン、サーチ、VFOなどで電波音受信する。

※スキャン、サーチでは停止している（音が出ている状態）時に操作します。

2 **F**キーを押す。

※画面に**2VFO**が表示される。

（**109.8**が点滅してしまった場合は**F**キーを1秒以上押してしまったからで、再度**F**キーを押して解除します）

3. **2VFO** キーを押す。

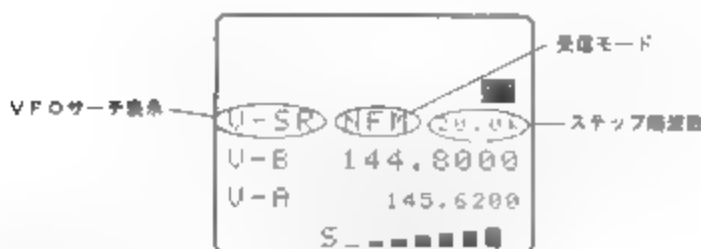
※その周波数が2VFOの上の段に表示され、手動でチューニングできるようになる。

3-8 VFOサーチ

2VFO キーを 1秒間 押す

- ☞ 2VFOで設定した上段と下段、2つの周波数の間をサーチします。
 ・一般的なサーチは、設定されたプログラムによって行いますが、VFOサーチの場合はプログラムに関わらずに順次サーチしていきます。

VFOサーチ表示例



[144.8MHz ~ 145.62MHz (x)の間をサーチ]

操作方法

1. **2VFO** キーを 1秒間 押す。

- ◎画面に「U-SR」と表示されVFOサーチとなります。
- ◎「U-A」の周波数と「U-B」の周波数の間を自動的にサーチします。
- ◎受信モード、ステップ、開始周波数は上段に表示されている「U-A」または「U-B」の受信モード、ステップになります。

2. [ダイヤル]、[方向キー]で、サーチしていく方向を決める。

- ◎信号を受信して停止した場合、次の周波数に移動するには、[ダイヤル]を回すか[方向キー]を押せば、次のサーチを始めます。

3. **SCAN**、**SRCH**、**2VFO** キーなどを押すと中止する。



NOTE VFOサーチはVFOサーチ圖の動作環境設定の条件下で動作します。
 (☞ 応用編6-2 P.74 参照)

4-1	VFO、2VFO■の周波数入力...	44
1)	〔ダイヤル〕または 〔方向キー〕による周波数変更....	44
2)	〔数字キー〕で周波数を直接入力する	45
3)	〔数字キー〕入力時の修正.....	45
4-2	サーチバンクの登録.....	46
◆	タイトル文字・■号の入力方法	50
4-3	メモリ ch の登録.....	51
4-4	受信モードの マニュアル(手動) 設定.....	54
4-5	周波数ステップのマニュアル設定..	55
1)	〔ダイヤル〕で選ぶ	55
2)	〔数字キー〕で設定する	55
4-6	オートモードの再設定.....	57

4-1 VFO、2VFO時の周波数入力

④ VFOや2VFO時に、受信周波数を手動で入力する方法は、

- 1) 「ダイヤル」または「方向キー」によって周波数を変える方法」と、
- 2) 「数字キー」によって直接周波数を入力する方法」があります。

操作方法

VFOまたは2VFOの画面にします。

1) 「ダイヤル」または「方向キー」による周波数変更

「ダイヤル」を回す、または、「▲」と「▼」■「方向キー」を押す。

①「2VFO」画面には上段の現在受信している周波数が変更されます。

②ダイヤルを1段階回すか、「方向キー」を1回押すごとに、設定されているステップで周波数が変化します。

③「▲」「▼」キーを押せばなしにすると、連続して変化します。

「▲」「▼」キーは10倍のステップで変わります。ただし、0.05kHzステップの時は1kHzステップ。

④「F」キーを押した後で「ダイヤル」を回すと、周波数ステップが10倍に変わります。(解除は再度「F」キーを押す)

⑤「F」キーを押した後で「▲」「▼」キーを押すと、1MHz単位で変わります。この時「▲」「▼」キーを押すとクイック・メモ読み出しになります。

ステップ周波数



10倍で周波数上がる

10倍で周波数下がる



周波数上がる

周波数下がる

周波数上がる

周波数下がる

2) 「数字キー」で周波数を直接入力する

1. VFOまたは、2VFO動作モード時に直接「数字キー」で周波数を入力する。

①(2VFO)のときは上段に周波数が入力されます。

②入力単位はMHzです。小数点以下は、「.Aa」キーの後に入力します。

2. 数字の最後に「ENT」キーを押すと入力される。

▲例▲ 「80.8MHz」を入力する場合

(8HR) (0J1) (-Aa) (8HR) (ENT) と入力する。

(-Aa) がないと小数点が入らないので「808MHz」となってしまう。



80. まで入力した状態

③3MHz以下の周波数を入力すると、kHz単位で表示されますが、入力はMHz単位で行います。

④1MHz=1000kHzです。低い周波数は通常「kHz」単位が使用されます。

▲例▲ 954kHz の場合 ⑤ 954MHzなので、

(-Aa) (9IS) (5EO) (4DN) (ENT) または、
(0J1) (-Aa) (9IS) (5EO) (4DN) (ENT) と入力する。

画面の表示は「954.0 k」となる。



リ・リベンクの登録などで周波数を入力する時も、すべて同じような入力方法になります。

●(F)キーを押した後に「数字キー」を押すと③の動作になります。

「数字キー」や[◆][★]キーを操作する前に(F)キーをもう一度押して解除してください。

3) 「数字キー」入力時の修正

間違えた「数字キー」を押した場合[◆]キーで1文字ずつ戻ります。

▲例▲ 85.4MHzと入力したい。

(8HR) (5EO) (1Ak) → (-Aa) (4DN) (ENT)

↑
間違えて押した数字

↑
このキーで直前の「1」が消える

4-2 サーチバンクの登録

(F) + [6FP] キーを押す

- 🔍 サーチバンクを新たに登録します。その際、バンクの初め（下限）と終わり（上限）の周波数や、受信モード、周波数ステップ、表示するバンクの名前などの設定が必要です。

操作方法

- ▲例1、 バンク [L] を 145.120MHz から 145.820MHz に設定し、受信モード、ステップはオートモードにする。タイトルは [2m BAND] と入れる。

- **[F]** キーは各入力項目を決定し、次の項目に移ります。しかし、
- 登録前に **[CLEAR]** キーを押せば、それまでの設定を無効にできます。
- **[ENT]** キーを押した時点で、変更した設定が登録されます。

1. **(F) + [6FP]** を押す。

画面に **[SRCH-PROG]** と表示され、
サーチバンク登録モードになります。



2. **[ダイヤル]**、**[F]**、または**[数値キー]**で
バンク番号を選択し、**[F]** キーで決定する。

- ◎ **[数字キー]** でバンク番号を選ぶ場合は
(P.31) を参照してください。

例：バンク [L] を選ぶ

[1AK] **[2BL]** ➡



[L] バンクを選んで決定したところ

- ◎ A ~ T, 1 ~ 9 の計 40 バンクが選択できます。
- ◎ 該当するバンクが書き込み禁止の場合は、書き込むことはできません。
- ◎ すでに登録されている内容が目の行に表示されるので、変更する必要がない場合は **[F]** キーで送ります。

3. 下限周波数(LO)を入力して、[◆]で決定する。

例: 145.120MHzを入力

[1Ak] [4Dn] [5E0] [Aa] [1Ak] [2Bl] ◆

(c-P.45参照)

SRCH-PROG L
LO 145.1
HI -----
START FREQ
145.1まで入力したところ

4. 上限周波数(HI)を入力して、[◆]で決定する。

例: 145.820MHzを入力

[1Ak] [4Dn] [5E0] [Aa] [8Hr] [2Bl] ◆

SRCH-PROG L
LO 145.1200
HI 145.8
STOP FREQ
145.8まで入力したところ

①周波数の上下は、**8200** が自動的に判断して入れ替えることがあります。

②設定周波数をそれまでと大きく変えた場合、以前のバンクの周波数パスのデータを消してください。新たに登録できるパスの数が少なくなってしまうです。

Ⅲ. [ダイヤル] または [◆][◆] キーで
受信モードを登録する。

例: オートモードを選ぶ

[] ◆

SRCH-PROG L
HI 145.1200
CW WFM
MODE SET

①反転表示部が選択されたモードです。

②このとき、[PASS] キーを押すと自動的に [] になります。

受信モードについては (c-P.4-4 P.54) 参照。

- カーソルが点滅している位置で[数字キー]と[ダイヤル]で、タイトル文字を入力する。

例:[2m BAND]というタイトルを入れる

- ① [2BL]・[ダイヤル]で[2]を捜し ➡
- ② [5EO]・[ダイヤル]で[m]を捜し ➡
- ③ [1AK]で[] (スペース) ➡
- ④ [3CM]・[ダイヤル]で[B]を捜し ➡
- ⑤ [3CM]で[R] ➡
- ⑥ [4DN]・[ダイヤル]で[N]を捜し ➡
- ⑦ [3CM]・[ダイヤル]で[D]を捜し ➡



- ◎タイトル文字の入力方法は、(P.50)を参照してください。
 ◎内容が後からでもわかるようなタイトルにします。

7. [ENT] キーでそれまで■設定を登録する。

これでサーチバンクの登録が終了です。

●サーチバンクを保護する場合

書き込んだサーチバンクが重要な場合、操作ミスなどにより消去したり、変更しないためにサーチ・プロテクトを設定して保護します。

- ①タイトル文字入力の後、[ENT]キーを押す前に[◆]キーを押して、[PROTECT]の行に移る。

◎画面の [BAND] が点滅 (ブリンク) している場合は[F]キーを先に押します。

- ② [PASS] キーで[ON/OFF]を選ぶ。

- ③ [ENT] キーを押す。



- サーチ・プロテクトを[ON]にすると下記の操作ができなくなります。
- ・同じサーチバンク番号に新たな設定ができない。
 - ・そのサーチバンクが消去できない。

■例2▶ バンク [m] を 118.000MHz から 135.800 に設定し、受信モード、ステップはオートモードにする、タイトルは [エア- BAND] と入れる。

1. サーチバンク登録モードにする。

[F] + [6FP] 画面に「SRCH-PROG」と表示される。

2. バンク名を m に設定。

[Ab] [1AK] [3CM] ⇨

3. サーチ範囲を 135.8MHz ~ 118.0MHz に設定する。

「LO」に入力 **[1AK] [3CM] [5EO] [Ab] [8HR]** ⇨

「HI」に入力 **[1AK] [1AK] [8HR]** ⇨

4. オートモードを選ぶ。

[] ⇨

5. [エア- BAND] というタイトルを入れる。

[F] キーを1秒間押す。

[1AK] [4DN] [1AK] [1AK] [6FP] [9IS] 「エア-」と入力される。

[28L] ⇨ **[1AK]** ⇨ **[4DN]** ⇨ **[4DN]** ⇨ 「BAND」と入力される。

6. 登録する。

[ENT]

■例2の場合、高い周波数を「LO」に入力してしまったので上段と下段が自動的に入れ替わります。

■例2のテキスト文字の入力方法はポケベル方式の入力法です。

(▶ 応用編 8-8 P.115 参照)

◆タイトル文字・記号の入力方法

一番下の行でカーソルが点滅している時に次の操作で文字を入力します。

- 1 「数字キー」を押すと暫定的に決められた文字連番表示されるので、そこから「ダイヤル」を回し、近くの文字を読む。

ダイヤルを上に戻した場合、文字は以下の順番で次々にかわります。



2. 【◆】キーでカーソルを1文字右にずらし、同じように次の文字を入力する。

■「数字キー」は同じカ・ノル位置で何度でも押しなおすことができます。

■ (PASS)キーを押すとカーソル以降がクリアされます

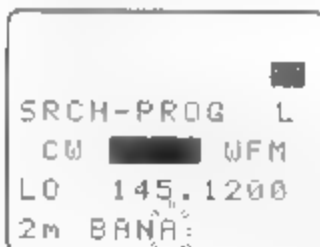
■ | ◆ キーで左に戻ります。

■文字は12文字まで入ります。(スペース、句点なども1文字となります)

■文量の入力には、他にポケベル式の方法もあります。(「応用編8-8」P.115参照)

2冊 BAND1 というタイトルを入れる

- 2BL**を押すと【1】が表示される。【ダイヤル】を回して【2】を押す ➡
5Eoを押すと【5】が表示される。【ダイヤル】を回して【6】を押す ➡
1Axを押すと【_】（スペース）が表示される。 ➡
3Cmを押すと【A】が表示される。【ダイヤル】を回して【B】を押す ➡
3Cmを押すと【A】が表示される。 ➡
3Cmを押すと【A】が表示される。【ダイヤル】を回して【N】を押す ➡
3Cmを押すと【A】が表示される。【ダイヤル】を回して【D】を押す ➡



[BAND] の「D」を入力するために
(3CM) を押し、「D」が表示されたところ

4-3 メモリchの登録

(ENT) キーを 1秒間 押す

- ② その時点で受信している電波＝周波数帯域モード、周波数ステップなどをメモリchに登録します。

- VFO や 2VFO モードからは、登録したい電波の周波数帯域入力し受信した後に、**(ENT)**キーを 1秒間押して、登録操作を始めます。
- サーチやスキャンモードからは、登録したい電波を受信した時点で、**(ENT)**キーを 1秒間押して、登録操作を始めます。

操作方法

- ▲例1▶ 2VFOモードで、周波数123.5MHzの電波を受信し、それをメモリch「E25」(Eバンクの25番)に登録する。
タイトルは「エア－BAND」とする。

<準備>

2VFOのモードから周波数を入れて受信する。

例：周波数123.5MHzを受信する。

(2VFO) (1A) (2BL) (3CM) (As) (5EO) (ENT)

2VFO AM 25.0k
V-A 123.5000
V-B 145.8000

1. **(ENT)** キーを 1秒間 押す。

画面に「M-WRITE」と表示され、
メモリch登録モードになる。

2VFO AM 25.0k
V-A 123.5000
M-WRITE 349
BANK

③ もし空きメモリchがあれば自動的に探し出し、そのチャンネル番号を表示します。

2. メモリchバンク名とメモリch番号を設定し、
[◆]で決定する。

■：メモリchを「E25」に指定する
(5E0) (2B1) (5E0) ◆

2UFD AM 25.0k
U-A 123.5000
M-WRITE E25

- ②[◆] [◆]キーでバンク名をまず選び、その後[ダイヤル]を回してch番号を選ぶこともできます。
※すでにこのメモリchが登録されている場合はその図形が表示されます。
③このメモリchが書き込み禁止の場合は書き込むことはできません。

3. カーソルが点滅している位置で[数字キー]と
[ダイヤル]で、タイトル文字を入力する。

例：「エアーBAND」というタイトルを入れる。

- (7GO) + [ダイヤル] で「I」を捜し ◆
(7GO) で「A」 ◆
(2BL) + [ダイヤル] で「-」を捜し ◆
(3CM) + [ダイヤル] で「B」を捜し ◆
(3CM) で「A」 ◆
(3CM) + [ダイヤル] で「N」を捜し ◆
(3CM) + [ダイヤル] で「D」を捜す

2UFD AM 25.0k
U-A 123.5000
M-TEXT E25
IP-BAND

④タイトル文字の入力方法は、(P.50)を参照してください。

4. (ENT)キーでそれまでの設定を登録する。

これでメモリchの登録が終了です。

●メモリch保護を設定する場合

書き込んだメモリchが重要な場合、操作ミスなどにより消去したり、変更しないためにメモリchプロテクトを設定して保護します。

- ①タイトル文字の設定後、[◆]キーを押す。

②画面の [P] が点滅 (ブリンク) している
場合は [P] キーを先に押します。

- ③ (PASS) キーで「ON/OFF」を選ぶ。

- ④ (ENT) キーを押す。

2UFD AM 25.0k
U-A 123.5000
M-WRITE E25
PROTECT OFF

■メモリchプロテクトを「ON」にすると下記の操作ができなくなります。

- ・同じメモリch番号に新たな設定ができない。
- ・そのメモリchが消去できない。

■例2▶ サーチで受信した433.00MHzをメモリch d10に記憶する。
タイトルは「70cm…メインチャン」にする。

1. サーチで433.00MHzを受信した状態から、

(F) + (2VFO)

433.00MHzが2VFOに移る

(ENT) 1秒間押す。

メモリch登録モードになる

2. メモリchを指定する。

(Aa) (4Dn) (1Ak) (0Jt) ◆

「d10」に指定

3. 「70cm…メインチャン」というタイトルを入れる。

(F) 1秒間押す。(画面の「~~70cm~~」が点滅(ブリンク)する)

(7Gq) ◆ (0Jt) ◆ (Aa) (3Cm) ◆

テキストに「70c」が入る

(Aa) (3Cm) ◆ ◆ (7Gq) (4Dn)

「m…メ」が入る

(1Ak) (2Bl) (0Jt) (3Cm) (4Dn) (2Bl)

「インチ」が入る

(F) 「~~70cm~~」が消える。

(7Gq) + [ダイヤル] で「ャ」を探す ◆

「ャ」が入る

(9Is) + [ダイヤル] で「ン」を探す

「ン」が入り、文字入力終了

4. 登録する。

(ENT)

■例2のタイトル文字の入力方法は「数字キー」+「方向キー」方式とボケベル方式を組み合わせています。(▶ 応用編B-8 p.115,116 参照)

4-4 受信モードのマニュアル(手動)設定

④ + 3CM キーを押す

電波は周波数帯によって変調方式(音声などを電波に乗せる方式、AMやFMなど)がいろいろ決まっています。

受信モードとは、この変調方式や変調の帯域幅(広いと音質が良く、狭いとたくさんの中波局に割り当てられる)に合わせた受信方法のことで、受信周波数を変える(調音モード)も変える必要があります。

AR8200のオートモードでは、受信周波数から受信モード、周波数ステップなどを自動的に設定しますが、手動で受信モードを変更する場合は、以下の方法で設定します。

操作方法

1 ④ + 3CM キーを押す。

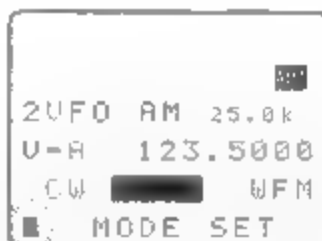
(④ + 3CM キーを1秒間押すと自動的にオートモードになるので注意してください)

2. 【ダイヤル】または【★】(◆) キーで受信モードを選ぶ。

登録される受信モードは中央の液晶表示部です。

②受信モードは次のような順に並んでいます。

〔AUTO WFM NFM SFM WAM AM NAM USB LSB CW〕
(ここで【PASS】キーを押すと【MODE SET】になります)



3 【ENT】キーを押して登録する。

■通常使用する受信モードは次の通りです。

受信モード	使用局(例)
WFM (ワイドFM)	FM放送、テレビの音声、放送用中波波
NFM (ナローFM)	一般業務無線、アマチュア無線 (V、UHFではほとんどこの受信モードです)
SFM (スーパーナローFM)	最近の無線電話など (ナローFMよりさらに帯域幅が狭くなっています)
WAM (ワイドAM)	近くの中波放送など低質重視の受信
AM	中波放送、短波放送、V、UHF航空無線
NAM (ナローAM)	短波放送などで混信の多い場合
USB	アマチュア無線、HF航空無線、短波通信
LSB	7MHz帯以下のアマチュア無線
CW	船舶通信、アマチュア無線

4-5 周波数ステップのマニュアル設定

① + 2BL キーを押す

周波数ステップは各無線局に割り当てられている、周波数と周波数との間隔のことです。周波数ステップは周波数帯、受信モードによりほぼ決まっています。

▲例 20kHzステップの場合



AR8200では、オートモードにすることによって、受信周波数から周波数ステップが自動的に設定されるので、普通、以下の操作は必要ありません。

■特に必要な場合は、次の2通りのマニュアル入力でステップを設定できます

①もし、すでに「**Auto**」と表示されているオートモードです。

②オートモード解除時に、周波数ステップを変えると、オートモードは解除され、オートモード時に指定されていた受信モードが現れます。

操作方法

1) [ダイヤル] で選ぶ

- ① + 2BL キーを押す。
- [ダイヤル] を回し、下記の周波数ステップから選ぶ。

表示は次のようになります。(kHz単位)

0.05 (50Hz) / 0.1 (100Hz) / 0.2 (200Hz) / 0.5 (500Hz)
 1.00 (1kHz) / 2.00 / 5.00 / 6.25 / 8.33 / 9.00
 10.00 / 12.50 / 20.00 / 25.00 / 30.00 / 50.00
 100.00

(これで現在確認されているほとんどの周波数ステップをカバーしています。)

- [ENT] キーを押す。

```
2VFO AM 25.00
U-R 123.5000
STEP- 25.00
STEP SET
```

2) [数字キー] で設定する

1. **[F] + [2BL]** を押す。
2. 周波数ステップを [数字キー] で入力する。
(kHzの単位の所に **[.AG]** キー)
3. **[ENT]** キーを押す。



① [数字キー] で入力できるのは 0.05 ~ 999.95 kHz までのすべてのステップです。0.05 (50 Hz) より低い値は入力できません。

② **[PASS]** キーを押すと **[STEP]** と **[ADJ+]** が表示されます。
ステップ・アジャストは周波数ステップの設定だけでは目的の受信周波数にならない場合に使用します。

[ADJ+] が表示された時はステップ・アジャスト機能が動作します。

(応用編 8-B P.103 参照)

- ③ 8.33 kHz ステップは 25 kHz を 3 分割した周波数ステップです。
(8.33 kHz は次世代 VHF エアーバンドの周波数ステップです)

4-6 オートモードの再設定

F + **3CM** キーを 1 秒間 押す

- ☞ オートモードは受信周波数により受信モード、周波数ステップ等を自動的に設定する機能です。
通常、受信は自動的にオートモードで行われますが、操作の内容によってオートモードが解除されてしまう場合があります。
このようなとき、以下の方法でオートモードに再設定します。

■一部（テレビの音声など）を除き、国内で確認した電波はオートモードにしておけば受信周波数を入力するだけで受信できます。

操作方法

画面に【**3CM**】と表示されていない場合、この操作をしてオートモードにします。

F + **3CM** キーを 1 秒間押す。

- ◎オートモードに設定され、画面に【**AUT**】と表示される。



- ◎オートモードで自動ステップ・アジャスト機能が登録されている周波数帯があります。画面に【**ADJ**】と表示されます。
◎リピーターなどの基地局、移動局別々の周波数を使用している周波数帯の場合は【**DUP**】が表示されます。

購入販売店名

購入年月日

年

月

日

AR8200 製造番号



株式会社 エーオーアール

〒111-0055 東京都台東区三筋 2-6-4
TEL.03-3865-1681●FAX.03-3862-9927
URL <http://www.aorja.com>
E-mail post@aorja.com